

ENV-597

**Projet SIE**

Profs divers \*

Cursus	Sem.	Type
Sciences et ingénierie de l'environnement	MA1, MA2, MA3, MA4	Opt.

Langue d'enseignement	français
Crédits	4
Retrait	Non autorisé
Session	Hiver, Été
Semestre	Automne
Examen	Pendant le semestre
Charge	120h
Semaines	14
<b>Heures</b>	<b>4 hebdo</b>
Projet	4 hebdo

**Nombre de places**

**Il n'est pas autorisé de se retirer de cette matière après le délai d'inscription.**

**Résumé**

Mise en pratique et synthèse de la formation théorique dans un projet de recherche appartenant spécifiquement au domaine SIE

**Contenu****Ce projet de recherche comporte différentes étapes:**

- Formulation de la problématique
- Récolte d'information: données et bibliographie
- Utilisation de méthodologies et outils appropriés pour optimiser ce projet
- Rédaction d'un rapport complet comprenant une synthèse, les développements et tous les documents nécessaires à la présentation de la démarche et de ses résultats.

Remarque: ce projet (4 crédits) correspond à celui qui est obligatoire pour les personnes qui sont sous le régime du Master SIE 2021-2022 ou antérieur

**Mots-clés**

Projet, environnement

**Compétences requises****Cours prérequis obligatoires**

aucun spécifique

**Cours prérequis indicatifs**

Semaine ENAC, UE ENAC. Cours de base SIE

**Acquis de formation**

A la fin de ce cours l'étudiant doit être capable de:

- Chercher et organiser les données multiples relatives au projet
- Développer une méthodologie de travail

- Discuter explicitement les résultats
- Analyser les données
- Comparer les différentes variantes d'un projet

### Compétences transversales

- Fixer des objectifs et concevoir un plan d'action pour les atteindre.
- Utiliser une méthodologie de travail appropriée, organiser un/son travail.
- Ecrire un rapport scientifique ou technique.
- Donner du feedback (une critique) de manière appropriée.

### Méthode d'enseignement

L'approche pédagogique peut varier d'un projet à l'autre et dépendra de l'intégration de l'étudiant.e dans un laboratoire de recherche.

Le(s) superviseur(s) suivra(ont) le travail de l'étudiant.e à chaque étape et s'assurera(ont) de la progression du travail depuis la proposition de projet jusqu'au(x) produit(s) final(aux). Le superviseur académique communiquera à l'étudiant.e les règles de notation et les principales étapes du projet (par exemple, l'évaluation à mi-parcours, présentation orale et rapport final).

Le thème du projet est choisi par l'étudiant dans une liste proposée par les laboratoires SIE. L'étudiant.e peut aussi soumettre une idée de projet à un professeur qui l'encadrera. Le projet SIE sera supervisé par un professeur ou un chargé de cours interne à la section SIE/GC.

**Projet SIE:** travail individuel sauf si les activités de laboratoire et de terrain justifient un travail de groupe

### Travail attendu

- Rédiger une proposition détaillée de recherche
- Fixer des objectifs et concevoir un plan de travail
- Développer une méthodologie appropriée et conduire les expériences
- Documenter les étapes de travail
- Rédiger un rapport et présenter les principaux résultats

### Méthode d'évaluation

Rendu du rapport et présentation orale

Les critères spécifiques sont donnés par le superviseur au début du projet

### Préparation pour

Projet de Master